

WEB ACCESS: http://www.yorkville.com

WORLD HEADQUARTERS
CANADA

Yorkville Sound
550 Granite Court
Pickering, Ontario
L1W-3Y8 CANADA

Voice: (905) 837-8481
Fax: (905) 837-8746

U.S.A.

Yorkville Sound Inc.
4625 Witmer Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305 USA

Voice: (716) 297-2920
Fax: (716) 297-3689

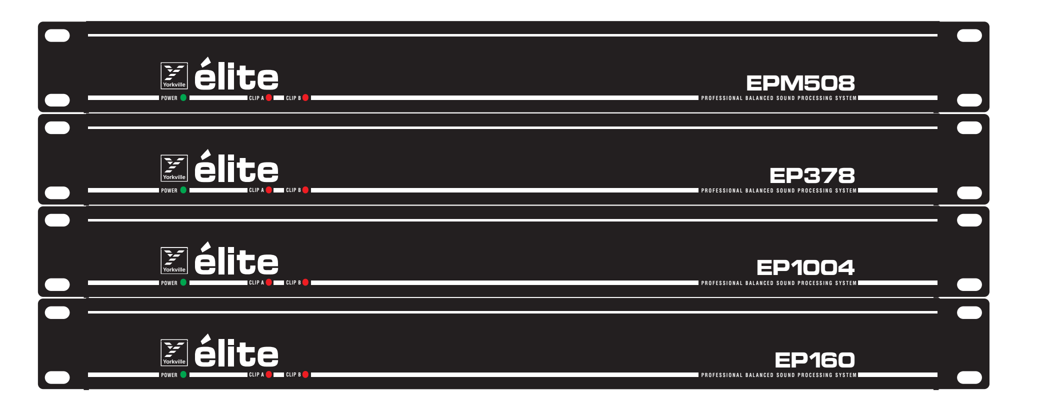


Quality and Innovation Since 1963

Printed in Canada



SERVICE MANUAL
MANUEL de SERVICE



EP600

PROFESSIONAL BALANCED SOUND PROCESSING SYSTEM

Manual-Service-ep600-1v0 Oct 26/2000

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



INSTRUCTIONS PERTAINING TO A RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS.

CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.

REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Read Instructions:

The ***Owner's Manual*** should be read and understood before operation of your unit. Please, save these instructions for future reference.

Packaging:

Keep the box and packaging materials, in case the unit needs to be returned for service.

Warning:

When using electric products, basic precautions should always be followed, including the following:

Power Sources:

Your unit should be connected to a power source only of the voltage specified in the owners manual or as marked on the unit. This unit has a polarized plug. Do not use with an extension cord or receptacle unless the plug can be fully inserted. Precautions should be taken so that the grounding scheme on the unit is not defeated.

Hazards:

Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious personal injury and serious damage to the product. Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the product. Follow the manufacturer's instructions when installing the product and use mounting accessories recommended by the manufacturer.

The apparatus should not be exposed to dripping or splashing water; no objects filled with liquids should be placed on the apparatus.

Terminals marked with the “lightning bolt” are hazardous live; the external wiring connected to these terminals require installation by an instructed person or the use of ready made leads or cords.

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.

Power Cord:

The AC supply cord should be routed so that it is unlikely that it will be damaged. If the AC supply cord is damaged **DO NOT OPERATE THE UNIT**.

Service:

The unit should be serviced only by qualified service personnel.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU RISQUE DE FEU, CHOC ÉLECTRIQUE, OU BLESSURES AUX PERSONNES.

AVIS:

N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU ARRIERE). NE CONTIENT AUCUNE PIECE REPARABLE PAR L'UTILISATEUR.

CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIE POUR L'ENTRETIENT.

Veuillez lire le manuel:

Il contient des informations qui devraient êtres comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures

Emballage:

Conservez la boite au cas ou l'appareil devait être retourner pour réparation.

Warning:

Attention: Lors de l'utilisation de produits électrique, assurez-vous d'adhérer à des précautions de bases incluant celle qui suivent:

Alimentation:

L'appareil ne doit être branché qu'à une source d'alimentation correspondant au voltage spécifié dans le manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil. Cet appareil est équipé d'une prise d'alimentation polarisée. Ne pas utiliser cet appareil avec un cordon de raccordement à moins qu'il soit possible d'insérer complètement les trois lames. Des précautions doivent êtres prises afin d'eviter que le système de mise à la terre de l'appareil ne soit désengagé.

Hazard:

Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support, un trépied ou une table instables. L'appareil pourrait tomber et blesser quelqu'un ou subir des dommages importants. Utiliser seulement un chariot, un support, un trépied ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec le produit. Suivre les instructions du fabricant pour installer l'appareil et utiliser les accessoires recommandés par le fabricant.

Il convient de ne pas placer sur l'appareil de sources de flammes nues, telles que des bougies allumées.

L'appeil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.

Les dispositifs marqués d'une symbole “d'éclair” sont des parties dangereuses au toucher et que les câblages extérieurs connectés à ces dispositifs de connection extérieure doivent être effectivés par un opérateur formé ou en utilisant des cordons déjà préparés.

Cordon d'alimentation:

Évitez d'endommager le cordon d'alimentation. **N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL** si le cordon d'alimentation est endommagé.

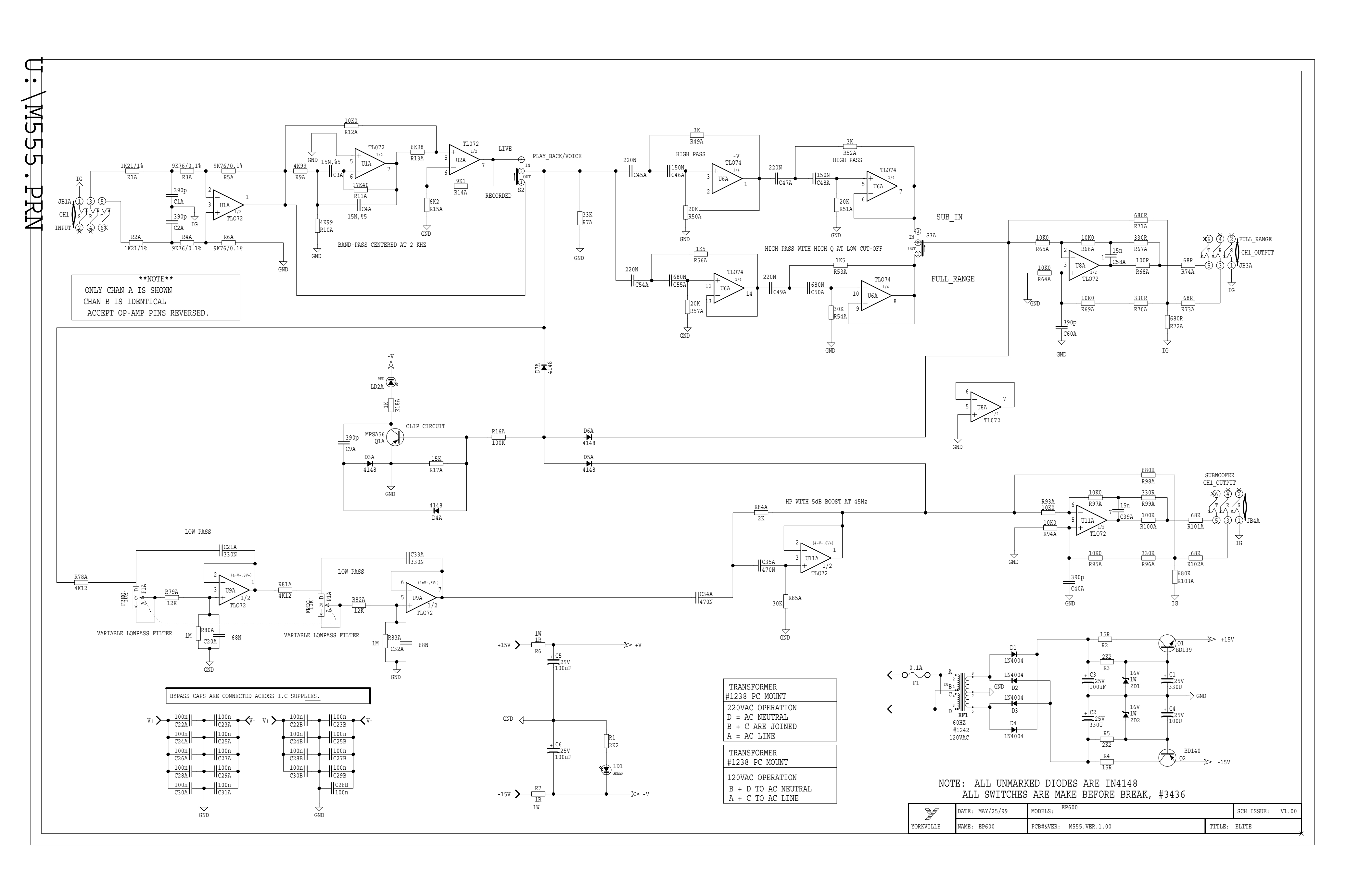
Service:

Consultez un technicien qualifié pour l'entretien de votre appareil.

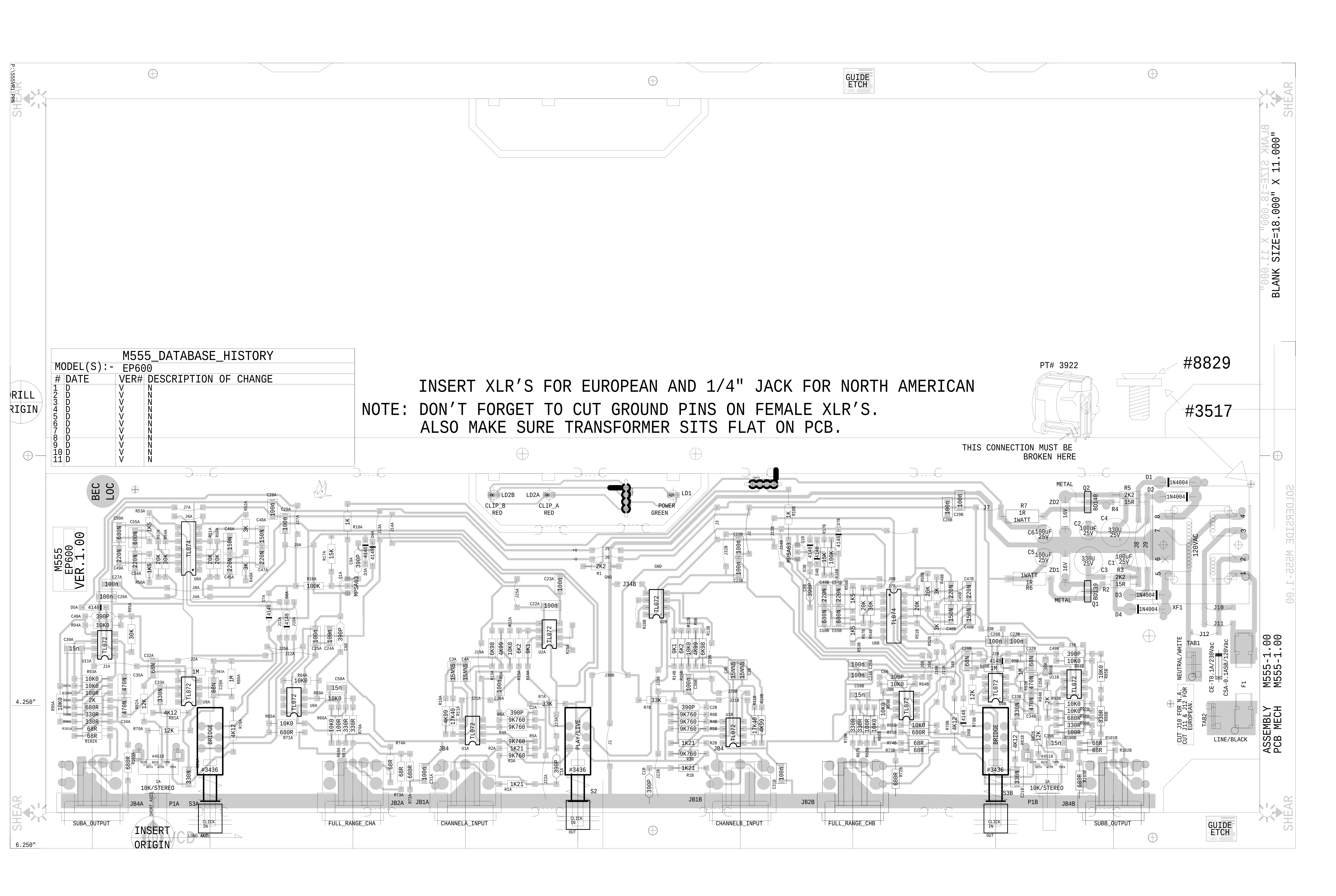
SAFE_V4.doc Version 4.0 02/11/99 11:54 AM

ep600 Oct 26/2000

YS No.	Description	Qty.
5991	RED 3MM LED 1V9 20MA W/STOP T&R	2
5990	GRN 3MM LED 1V7 20MA W/STOP T&R	1
6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	10
6438	1N4004 400V 1A0 DIODE T&R	4
6822	1N4745A 16V0 1W0 ZENER 5% T&R	2
5106	MPSA63 TO92 PNP DARL T&R TA	2
6774	BD139 TO126 NPN TRAN TG	1
6926	BD140 TO126 PNP TRAN TG	1
6882	TL072CP IC FET DUAL OP AMP	10
6889	TLO74CN IC QUAD O/A T.I ONLY	2
5413	390P 50V 10%CAP T&R BEAD NPO	10
5205	_15N 100V 10%CAP T&R RAD .2"FLM	8
5226	_68N 100V 5%CAP T&R RAD .2"FLM	4
5228	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2"FLM	20
5229	150N 63V 10%CAP T&R RAD .2"FLM	4
5231	220N 63V 10%CAP T&R RAD .2"FLM	8
5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2"FLM	4
5234	470N 63V 10%CAP T&R RAD .2"FLM	4
5240	680N 63V 10%CAP T&R RAD .2"FLM	4
5267	100U 25V 20%CAP T&R RAD .2"EL	4
5630	330U 25V 20%CAP BLK 10X13MM EL	2
4518	_10K LIN 12MM HORIZONTAL STP26	2
714	1.5 MIL X 36" CLEAR POLY SHEETING	4
3489	CLIP 250X032 18-22AWG DISCO/INSL	2
3602	RING TERMINAL 18AWG WIRE & #8 SCREW	1
3682	250 MALE PCB TAB BULK CARTRIGE	2
3498	1/4" JCK PCB MT HORZ	6
3414	INTERNATIONAL PC MOUNT FUSEHOLDER	2
2435	0.100 AMP SLO-BLO .25X1.25 FUSE	1
3827	SQUARE BUMPER BUTTON BLACK	3
8661	BUTTON KNOB FLAT GREY	3
8706	ROTARY KNOB BLACK W/BLUE POINTER	2
3461	8' 3/18 SVT AC LINE CORD	1
3826	HEYCO #1150 STRAIN RELIEF	1
5989	4 CIR CABLE HOLDER .098	2
8800	6-32 KEPS NUT ZINC	1
4599	22AWG SOLID SC WIR T&R JMP	53
4973	1.0W 1R 5%FLAME PROOF T&R RES	2
4896	1/4W 15R 5% T&R RES	2
4811	1/4W 68R 5% T&R RES	8
4852	1/4W 100R 5% T&R RES	4
4855	1/4W 330R 5% T&R RES	8
4873	1/4W 680R 5% T&R RES	8
4823	1/4W 1K 5% T&R RES	2
4802	1/4W 1K21 1% T&R RES	4
4988	1/4W 1K5 5%MINI T&R RES	4
4808	1/4W 2K 5% T&R RES	2
4847	1/4W 2K2 5% T&R RES	3
6124	1/4W 3K 5%MINI T&R RES	4
4774	1/4W 4K12 1% T&R RES	4
4639	1/4W 4K99 1% T&R RES	4
4870	1/4W 6K2 5% T&R RES	2
4801	1/4W 6K98 1% T&R RES	2
4810	1/4W 9K1 5% T&R RES	2
4762	1/4W 9K760 0.1% *** T&R RES	8
4800	1/4W 10K0 1% T&R RES	18
4856	1/4W 12K 5% T&R RES	4
4830	1/4W 15K 5% T&R RES	2
4784	1/4W 17K40 0.1% *** T&R RES	2
4885	1/4W 20K 5% T&R RES	6
4890	1/4W 30K 5% T&R RES	3
4941	1/4W 30K 5% .2"U T&R RES	1
4840	1/4W 33K 5% T&R RES	2
4838	1/4W 100K 5% T&R RES	2
4844	1/4W 1M 5% T&R RES	4
3616	_7" 4C-26 AWG RIBBON CABLE 0.1"	1
9004	20GA C.R.STEEL PRESHEAR 32X48X.038	1.18
9005	20GA COLD ROLLED STEEL 4X8' SHEET	0.57
9020	18GA COLD ROLLED STEEL 4X8 SHEET	1.42
9640	.025" FISHPAPER (FLAT 48" SHEETS)	0.52
8801	6-32 X 3/8 PAN PH TAPTITE JS500	1
8829	6-32 X 3/8 FLAT PH TAPTITE BO#4 HEA	14
8809	10-32 X 1/4 PAN PH TAPTITE JS500	2
8905	YORKVILLE PRODUCT SCHEMATIC	1
3517	NYLON WASHER #8 0.062	1
8491	#10 SPLIT LOCK WASHER BO	2
3436	DPDT PUSH SW PCMT H BREAK B4 MAKE	3
1242	PROCESSOR PC MOUNT CE 220/125V XFMR	1



U:\M555.PRN
NOTE
ONLY CHAN A IS SHOWN
CHAN B IS IDENTICAL
ACCEPT OP-AMP PINS REVERSED.
BAND-PASS CENTERED AT 2 KHZ
PLAY_BACK/VOICE
LIVE
RECORDED
HIGH PASS
HIGH PASS WITH HIGH Q AT LOW CUT-OFF
SUB_IN
FULL_RANGE
CH1_OUTPUT
CLIP CIRCUIT
HP WITH 5dB BOOST AT 45Hz
SUBWOOFER
CH1_OUTPUT
LOW PASS
VARIABLE LOWPASS FILTER
BYPASS CAPS ARE CONNECTED ACROSS I.C SUPPLIES.
TRANSFORMER
#1238 PC MOUNT
220VAC OPERATION
D = AC NEUTRAL
B + C ARE JOINED
A = AC LINE
TRANSFORMER
#1238 PC MOUNT
120VAC OPERATION
B + D TO AC NEUTRAL
A + C TO AC LINE
NOTE: ALL UNMARKED DIODES ARE IN4148
ALL SWITCHES ARE MAKE BEFORE BREAK, #3436
YORKVILLE
DATE: MAY/25/99
NAME: EP600
MODELS: EP600
PCB#&VER: M555.VER.1.00
SCH ISSUE: V1.00
TITLE: ELITE



GUIDE ETCH
SHEAR
BLANK SIZE=18.000" X 11.000"
M555_DATABASE_HISTORY
MODEL(S):- EP600
DATE VER# DESCRIPTION OF CHANGE
1 D V N
2 D V N
3 D V N
4 D V N
5 D V N
6 D V N
7 D V N
8 D V N
9 D V N
10 D V N
11 D V N
DRILL ORIGIN
INSERT XLR'S FOR EUROPEAN AND 1/4" JACK FOR NORTH AMERICAN
NOTE: DON'T FORGET TO CUT GROUND PINS ON FEMALE XLR'S.
ALSO MAKE SURE TRANSFORMER SITS FLAT ON PCB.
PT# 3922
#8829
#3517
THIS CONNECTION MUST BE BROKEN HERE
SOLDERSIDE M555-1.00
BEC LOC
M555 EP600 VER.1.00
CLIP_B RED
CLIP_A RED
POWER GREEN
120VAC
CUT J10 FOR N.A. CUT J11 & J12 FOR EUROPEAN.
NEUTRAL/WHITE
LINE/BLACK
CE-T0.1A/230Vac
CSA-0.1ASB/120Vac
ASSEMBLY M555-1.00
PCB MECH M555-1.00
BRIDGE
PLAY/LIVE
10K/STEREO
SUBA_OUTPUT
FULL_RANGE_CHA
CHANNELA_INPUT
CHANNELB_INPUT
FULL_RANGE_CHB
SUBB_OUTPUT
INSERT ORIGIN
4.250"
6.250"